Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)

Электротехнический факультет

Кафедра информационных технологий и автоматизированных систем

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Лабораторная работа № Сортировка «Quick»**

**по дисциплине**

**«Основы алгоритмизации и программирования»**

**(Семестр** 2)

Выполнил студент гр. ИВТ-21-1б

Гребнев Алексей Дмитриевич

Проверил:

Яруллин Денис Владимирович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка) (подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

г.Пермь -2022

**Постановка задачи**

Реализовать код, к нему блок-схему, оформить отчёт.

**Исходные данные**

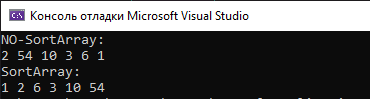
1) Определить два указателя (один на начало, другой на конец)

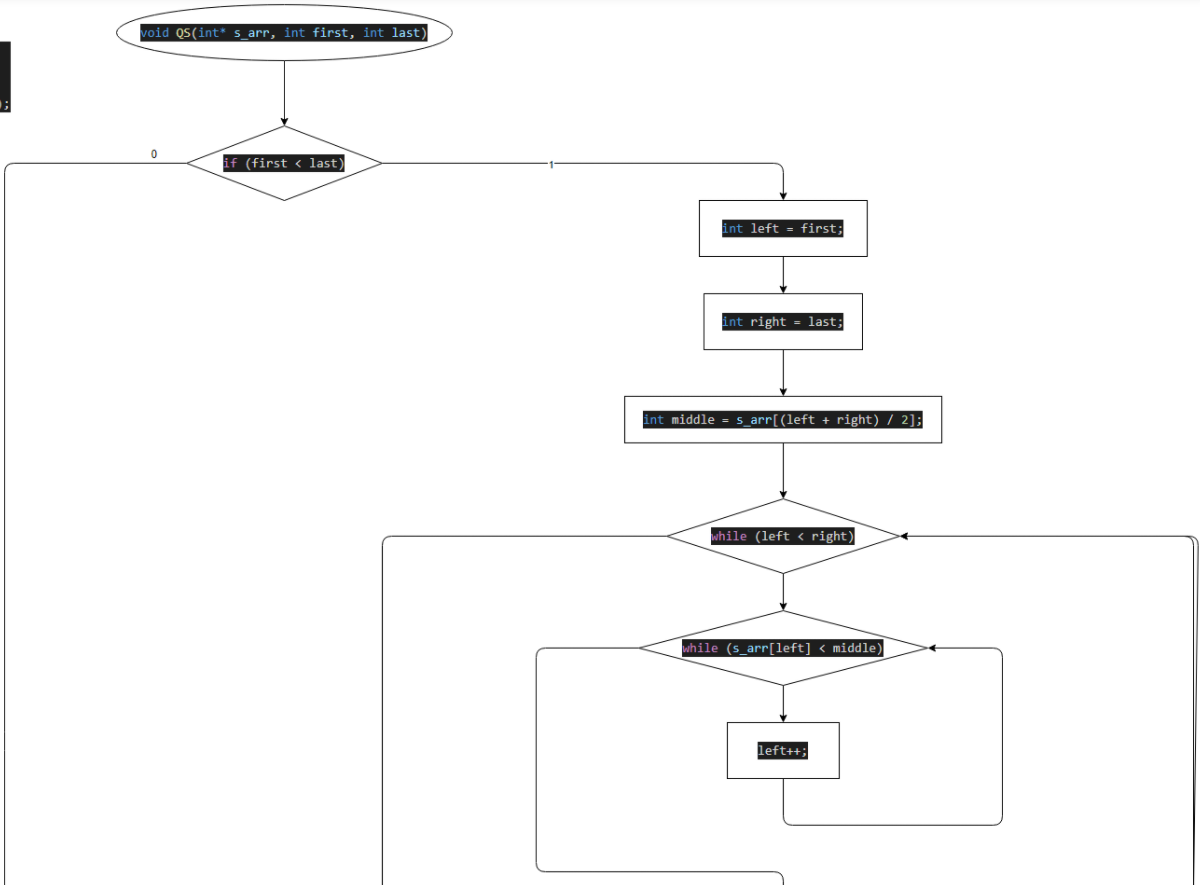
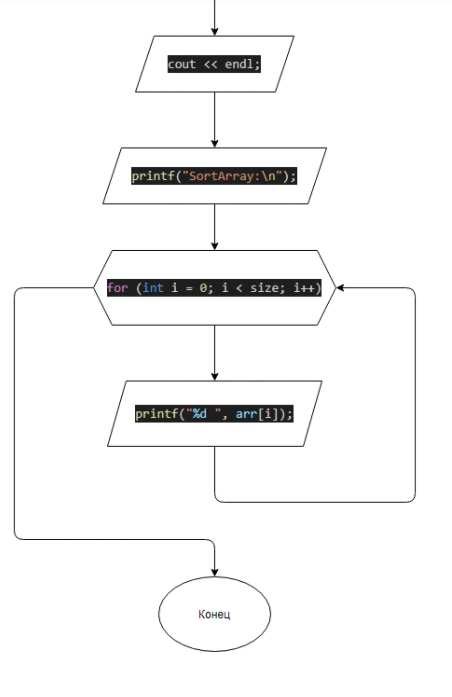
2) Определить опорный элемент (любой, но не крайний)

3) Формируем слева – числа меньше опорного, справа –больше.

ТАК ПОВТОРЯЕМ ДЛЯ ЛЕВОЙ И ПРАВОЙ ЧАСТЕЙ  
  
Узнать и разобраться с видом сортировки - быстрой сортировки.

Задание направлено на то, чтобы ученик мог пользоваться данной сортировкой в решении каких-либо задач, то есть, цель – овладеть данным методом.

**Результат**  


**Блок-схема******

